

# Protocolo PDCLOGS

## Introducción:

PDCLOGS es un protocolo basado en texto para el intercambio de archivos de logs de apache.

## Objetivo:

Este protocolo se propone para el servicio y el recupero de archivos de logs de apache, y soporta obtención de meta-datos de archivos (sin recuperar el archivo completo) y obtención de rangos de líneas específicos dentro de un archivo.

## Mensajes:

### Requests:

#### *Estructura General:*

```
COMMAND resource
```

donde `COMMAND` es HEAD o GET y `resource` es el contenido al que hace referencia el request.

`resource` se define como:

```
resource = <log_name><range>
log_name = path del archivo en el filesystem del servidor.
rango    = vacío | "?" digits "-" digits
```

#### *caso HEAD:*

```
HEAD resource
```

Este mensaje es un pedido de un cliente al servidor de logs que obtiene meta información del archivo. La información pedida se devuelve en un mensaje HEADRESP (Response). Si el request incluye rango en el campo `resource`, el

mismo es ignorado (no tiene sentido).

*caso GET:*

```
GET resource
```

Este mensaje es un pedido de un cliente al servidor que obtiene el contenido del archivo. Soporta rangos en el campo *resource*, y la respuesta viene en un mensaje GETRESP (Response).

## Responses:

*Estructura General:*

```
COMMAND
code
headers

content
```

donde *COMMAND* es HEADRESP o GETRESP, *code* es un código de estado de error (o falta de error), *headers* es una serie de pares clave valor en los que se puede pasar meta información sobre el contenido, y *content* es el contenido del archivo consultado.

```
code = 200 | 404 | 405 | 406
```

donde cada código tiene su significado, de la siguiente manera,

200: No hubo problemas

404: El log pedido no existe

405: Rango inválido

406: Bad request (algún error en el mensaje de Request enviado desde el cliente)

```
headers = header*
header = clave ":" valor \n
```

dónde *clave* y *valor* son strings sin caracteres reservados por el protocolo.

*caso HEADRESP:*

```
HEADRESP
code
headers
```

Este mensaje es la respuesta del servidor a un pedido HEAD de un cliente. `code` puede valer 200, 404, o 406.

Contiene los siguientes headers (si `code` es 200, caso contrario no son necesarios)

**Lines:** la cantidad de líneas que contiene el archivo pedido.

**Content-Length:** el tamaño en bytes del mismo.

*caso GETRESP:*

```
GETRESP
code
headers

content
```

Este mensaje es la respuesta del servidor a un pedido GET de un cliente. `code` puede valer 200, 404, 405, o 406.

Contiene los siguientes headers (si `code` es 200)

**Lines:** la cantidad de líneas que se están devolviendo.

**Content-Length:** el tamaño en bytes de lo que se está devolviendo en content.

y content contiene los datos del archivo, en el rango de líneas solicitado por el GET del cliente. Por ejemplo, si el mensaje GET era

```
GET /milog.log?1-100
```

la respuesta del servidor será un mensaje GETRESP con las primeras 100 líneas del archivo milog.log